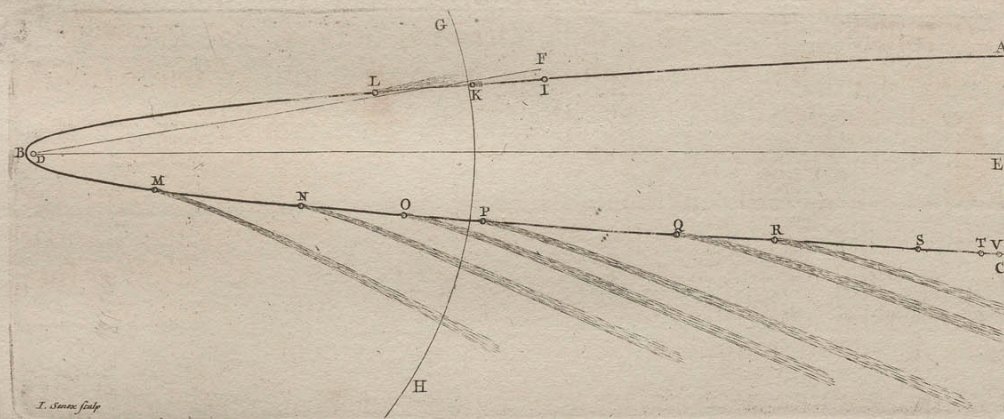


batur a circulo maximo. Nam & mense *Novembri* cursus ejus tribus saltem gradibus ab ecliptica in austrum declinabat, & postea mense *Decembri* gradibus 29 vergebat ab ecliptica in septentrionem partibus duabus orbitæ, in quibus cometa tendebat in solem & redibat a sole, angulo apparente graduum plus triginta ab invicem declinantibus, ut observavit *Montenarus*. Pergebat hic cometa per signa novem, a leonis scilicet ultimo gradu ad principium geminorum, præter signum leonis, per quod pergebat antequam videri cœpit; & nulla alia extat theoria, qua cometa tantam cœli partem motu regulari percurrat. Motus ejus fuit maxime inæquabilis. Nam circa diem vigesimum *Novembris* descripsit gradus circiter quinque singulis diebus; dein motu retardato inter *Novemb. 26* & *Decemb. 12*, spatio scilicet dierum quindecim cum semisse, descripsit gradus tantum 40; postea vero motu iterum accelerato, descripsit gradus fere quinque singulis diebus, antequam motus iterum retardari cœpit. Et theoria, quæ motui tam inæquabili per maximam cœli partem probe respondet, quæque easdem observat leges cum theoria planetarum, & cum accuratis observationibus astronomicis accurate congruit, non potest non esse vera.

Cæterum trajectoriam quam cometa descripsit, & caudam veram



quam singulis in locis projecit, visum est annexo schemate in plano trajectoriæ delineatas exhibere: ubi *ABC* denotat trajectoriam cometæ, *D* solem, *DE* trajectoriæ axem, *DF* lineam nodorum, *GH*

GH intersectionem sphaeræ orbis magni cum plano trajectoriæ, *I* LIBER TERTIUS. locum cometæ *Nov. 4. Ann. 1680*, *K* locum ejusdem *Nov. 11*, *L* locum *Nov. 19*, *M* locum *Dec. 12*, *N* locum *Dec. 21*, *O* locum *Dec. 29*, *P* locum *Jan. 5 sequent.* *Q* locum *Jan. 25*, *R* locum *Feb. 5*, *S* locum *Feb. 25*, *T* locum *Mar. 5*, & *V* locum *Mar. 9*. Observationes vero sequentes in cauda definienda adhibui.

Nov. 4 & *6*. Cauda nondum apparuit. *Nov. 11*. Cauda jam cœpta non nisi semissem gradus unius longa tubo decempedali visa fuit. *Nov. 17*. Cauda gradus amplius quindecim longa *Ponthæo* apparuit. *Nov. 18*. Cauda 30^{gr} longa, solique directe opposita in *Nova Anglia* cernebatur, & protendebatur usque ad stellam δ , quæ tunc erat in π 9^{gr}. 54'. *Nov. 19*. In *Maryland* cauda visa fuit gradus 15 vel 20 longa. *Dec. 10*. Cauda (observante *Flamstedio*) transibat per medium distantiam inter caudam serpentis Ophiuchi & stellam δ in aquilæ australi ala, & definebat prope stellas *A, \omega, b* in tabulis *Bayeri*. Terminus igitur erat in π 19^{gr}. 58', cum latitudine boreali 34^{gr}. 34'. *Dec. 11*. Cauda surgebat ad usque caput sagittæ (*Bayero \alpha, \beta*) definens in π 26^{gr}. 43', cum latitudine boreali 38^{gr}. 34'. *Dec. 12*. Cauda transibat per medium sagittæ, nec longe ultra protendebatur, definens in π 48^{gr}, cum latitudine boreali 42^{gr}. 58' circiter. Intelligenda sunt hæc de longitudine caudæ clarioris. Nam luce obscuriore, in cœlo forsan magis sereno, cauda *Dec. 12*, hora 5. 40' *Romæ* (observante *Ponthæo*) supra cygni uropygium ad gradus 10 sese extulit; atque ab hac stella ejus latus ad occasum & boream min. 45 destitit. Lata autem erat cauda his diebus gradus 3, juxta terminum superiorem, ideoque medium ejus distabat a stella illa 2^{gr}. 15' austrum versus, & terminus superior erat in π 22^{gr}, cum latitudine boreali 61^{gr}. Et hinc longa erat cauda 70^{gr} circiter. *Dec. 21*. Eadem surgebat fere ad cathedram *Cassiopeiæ*, æqualiter distans a β & *Schedir*, & distantiam ab utraque distantiam earum ab invicem æqualem habens, ideoque definens in π 24^{gr}, cum latitudine 47^{gr}. *Dec. 29*. Cauda tangebatur *Scheat* sitam ad sinistram, & intervallum stellarum duarum in pede boreali *Andromedæ* accurate complebat, & longa erat 54^{gr}; ideoque definebat in π 19^{gr}, cum latitudine 35^{gr}. *Jan. 5*. Cauda tetigit stellam π in pectore *Andromedæ* ad latus ejus dextrum, & stellam μ in ejus cingulo ad latus sinistrum; & (juxta observationes nostras)

T t t 2

nosstras)